

**Perancangan Aplikasi Pelayanan Pemesanan Buku  
Pada *Android Platform* Menggunakan *QR-Code*  
(Studi Kasus: Perpustakaan dan Arsip Daerah, Salatiga)**  
**<sup>1)</sup> Bernadine Jesica Lioni , <sup>2)</sup> Radius Tanone**

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro no. 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email : <sup>1)</sup>[672012042@student.uksw.edu](mailto:672012042@student.uksw.edu) , <sup>2)</sup>[radius.tanone@staff.uksw.edu](mailto:radius.tanone@staff.uksw.edu)

*Abstract*

*Advances in technology push to a change in all lines of society , including in the library. Persipda in this case , the largest of library service providers in Salatiga also increased its service . One of them is holding an online service . Not all services put online like book reservations . Society must come to order books . Therefore , Persipda need a sistem to do book reservation based on android platform. Based on that problem this research using this method, first analize about the needs and how to collect the information. Second, design about the structure of the system such as designing arcitecture system dan the database. Third designing the application. The last implementation and testing the spplication then analyze the test result. Applications are equipped with QR- Code reader to speed up the search and book reservations. Using service from Google Cloud Messaging to display some notification and reminders about when people should take the book. This application is to facilitate the public to make a reservation book and see the information about the books borrowed by users more quickly.*

*Keywords : QR-Code, Google Cloud Messaging, Reservation, Library, Book.*

*Abstrak*

Kemajuan teknologi mendorong adanya perubahan disetiap lapisan masyarakat, tidak terkecuali dalam pengelolaan perpustakaan. Persipda dalam hal ini, lembaga penyedia pelayanan perpustakaan terbesar di Salatiga juga melakukan peningkatan pelayanannya. Salah satunya dengan mengadakan pelayanan secara *online*. Tidak semua pelayanan menggunakan sistem *online* seperti halnya pemesanan buku. Masyarakat harus datang untuk memesan buku. Dibutuhkan sistem untuk melakukan pelayanan pemesanan buku secara *online* melalui *android platform*. Berdasarkan masalah yang ada dilakukan penelitian dengan metode yang pertama adalah menganalisis kebutuhan dan mengumpulkan data yang dijadikan acuan untuk perancangan sistem yang meliputi perancangan *database* dan perancangan arsitektur. Tahapan selanjutnya adalah perancangan aplikasi atau program yang kemudian diimplementasikan kemudian diuji dan dianalisis hasil dari pengujian. Hasil dari perancangan program adalah aplikasi yang dilengkapi dengan pembaca *QR-Code* untuk mempercepat pencarian dan pemesanan buku. Penambahan layanan dari *Google Cloud Messaging* untuk menampilkan pemberitahuan kapan buku harus diambil. Hasil pengujian menunjukkan aplikasi mempermudah masyarakat untuk melakukan pemesanan buku dan melihat informasi peminjaman yang dilakukan oleh pengguna dengan lebih cepat.  
Kata kunci : *QR-Code, Google Cloud Messaging, Pemesanan, Perpustakaan, Buku.*